

Модуль процессора CPC1600

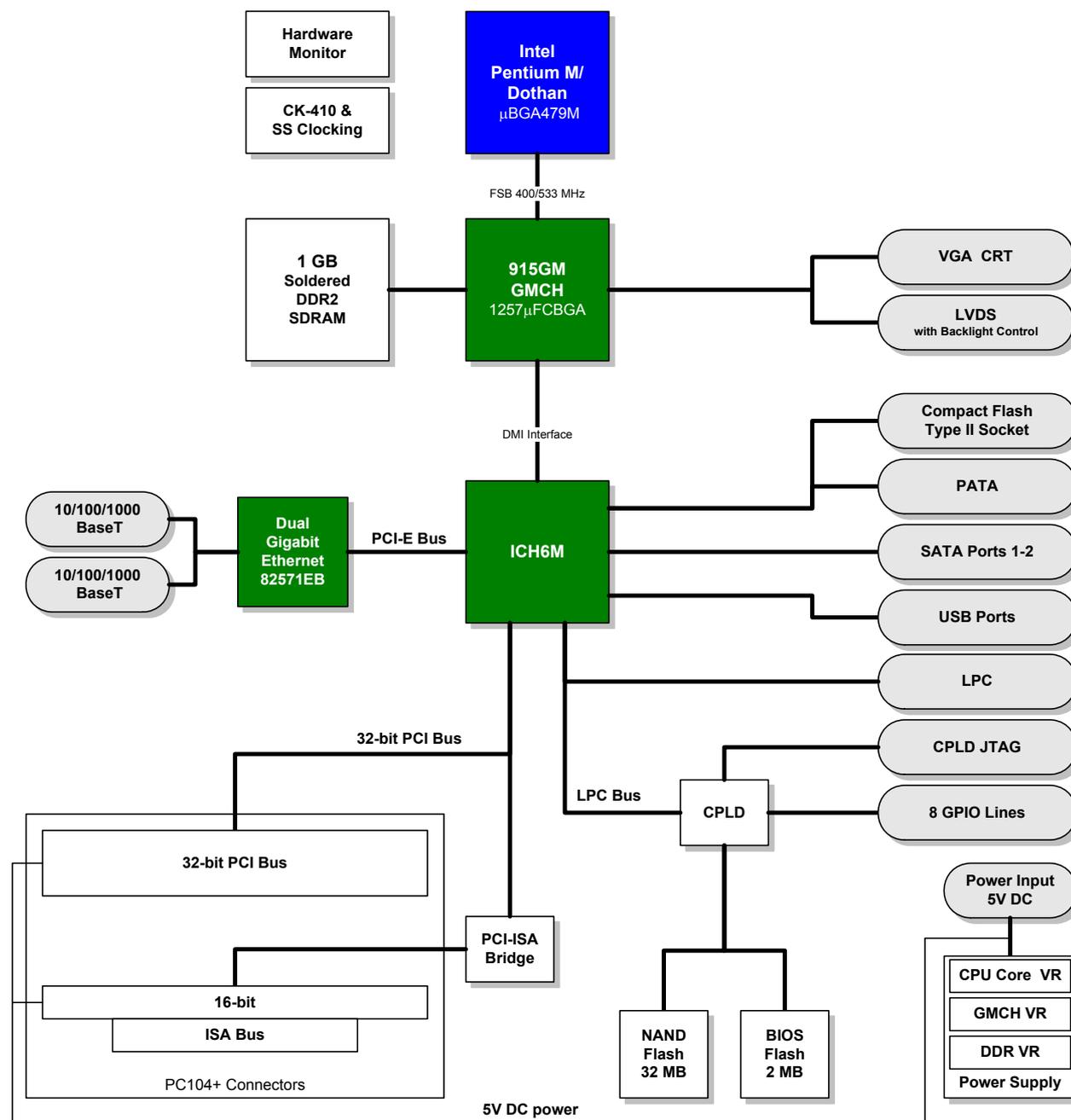
Форм-фактор: соответствует
спецификации PC/104-Plus REV 2.0.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессоры:** Intel® Celeron M, 1,0 ГГц;
Intel® Pentium M до 2,0 ГГц
 - до 2 Мбайт кэш-памяти второго уровня, работающей на частоте ядра процессора
 - рабочая частота системной шины процессора 400/533 МГц
- **Чипсет:** 82915GM GMCH & ICH6M
- **Оперативная память:** до 1 Гбайт памяти PC4200 DDR2 SDRAM, напаянной на плату
- **Интегрированный 3D видеоконтроллер:**
 - видеопамять, разделяемая с системной - до 128 Мбайт
 - CRT-дисплей: поддерживается разрешение до 2048x1536 при 32 бит и 75 Гц
 - поддержка LVDS TFT: 1-/2-канальный интерфейс, разрешение до 1600 x 1200, 18 бит на пиксел
- **Сетевой контроллер dual Gigabit Ethernet с шиной PCI-E:** 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (двойной интерфейс)
- **Интерфейс EIDE Ultra ATA100**
- **Интерфейс Serial ATA:** два канала
- **Напаянный флэш-диск 32 Мбайт**
- **Встроенный интерфейс CompactFlash Type I/II**
- **Восемь программируемых линий GPIO**
- **До шести портов USB 2.0**
- **Интерфейс PCI:** 32 бит 33 МГц (3,3/5 В)
- **Интерфейс ISA:** 16 бит
- **Монитор состояния аппаратной части (LM87)**
- **Сторожевой таймер**
- **Дополнительные счетчики и таймеры, встроенные в ICH**
- **Часы реального времени с питанием от батарейки**
- **Phoenix® BIOS**
- **Поддержка операционных систем:**
 - Microsoft® Windows® XP Embedded
 - Linux 2.6
- **Питание:**
 - + 5 В через двухконтактный разъем на плате модуля
 - возможность питания + 5 В через шины PCI и ISA
- **Пассивное и активное воздушное охлаждение**
- **Устойчивость к воздействию синусоидальных вибраций:**
 - в диапазоне частот от 10 до 500 Гц с ускорением 5 g
- **Устойчивость к воздействию одиночных ударов:**
 - с пиковым ускорением 100 g
- **Устойчивость к воздействию многократных ударов:**
 - с пиковым ускорением 50 g, количеством ударов равным 1000
- **Температурный диапазон:**
 - от минус 40 до плюс 85°C - для модулей промышленного температурного диапазона;
 - от 0 до плюс 70°C - для модулей коммерческого температурного диапазона;
- **Габаритные размеры:**
 - 115,6 x 95,9 x 32,0 мм
- **Средняя наработка на отказ (MTBF):**
 - не менее 80000 ч
- **Вес с термораспределительной пластиной и гребенчатым радиатором на обратной стороне модуля:**
 - не более 0,45 кг

CPC1600: СТРУКТУРНАЯ СХЕМА МОДУЛЯ ПРОЦЕССОРА



СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ МОДУЛЯ CPC1600

Модуль процессора CPC1600 с установленной теплораспределительной пластиной (гребенчатый радиатор на обратной стороне платы)

CPC1600 с установленной теплораспределительной пластиной и радиатором (радиатор входит в комплект ACS00035)

CPC1600 с вентилятором, установленным на радиатор (комплект ACS00035)



CPC1600: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Варианты исполнения:

CPC1600 - 01 - P1.8 - RAM1024 - C \ Опции

Температурный диапазон		
Варианты диапазонов	Наименование	Температура
C	Коммерческий	0...+70°C
I	Индустриальный	- 40...+85°C

	Наименование процессора	Объем памяти ОЗУ, Мбайт
C1.0	ULV Celeron M 373 1.0 ГГц, 400 МГц FSB	RAM512
C1.0		
P1.4	LV Pentium M 738 1.4 ГГц, 400 МГц FSB	RAM1024
P1.8	Pentium M 745 1.8 ГГц, 400 МГц FSB	
P2.0	Pentium M 760 2.0 ГГц, 533 МГц FSB только коммерческий температурный диапазон	

В формуле заказа показан вариант исполнения модуля процессора CPC1600 с установленным процессором Intel Pentium M 1,8 ГГц, 400 МГц FSB, с напаянной памятью RAM1024, с температурным диапазоном от 0 до плюс 70°C без учета опций. Прочие опции вариантов исполнения CPC1600 приведены в таблице ниже.

Прочие опции вариантов исполнения CPC1600

Покрытие лаком	\COATED	Покрыть лаком
Устанавливаемая операционная система (используется Compact Flash MIC23008 объемом 4GB с температурным диапазоном от минус 40 до плюс 85°C производства ЗАО "НПФ "Доломант"/ "Fastwel")	\XPE	Windows XP Embedded
	\LNX	Linux 2.6

По индивидуальному запросу возможны другие варианты конфигурации модуля.

Комплект поставки

В комплект поставки модуля CPC1600 входят:

1. Модуль CPC1600 с установленными теплораспределительной пластиной и гребенчатым радиатором
2. Комплект монтажных частей для установки модулей PC/104 (комплект крепежных изделий для установки плат расширения)
3. Компакт-диск
4. Compact Flash с установленной операционной системой Windows® XP Embedded или Linux 2.6 и лицензионная наклейка (для опций \XPE и \LNX).

Дополнительные принадлежности и аксессуары:

1. Комплект ACS00035
 - Вентилятор (с клеммами и разъемом в комплекте)
 - Радиатор
 - Элементы крепления вентилятора и радиатора
2. Комплект ACS00036
 - Кабель IDE 2,5" (1 шт.)
 - Кабель USB connector Adapter (3 шт.)
 - Кабель Ethernet (2 шт.)
 - Переходник VGA (1 шт.)
 - Кабель для подключения HDD SATA угловой (2 шт.)
 - Переходник POWER (1 шт.)
3. Комплект радиатора ACS00034: радиатор увеличенной высоты и комплект крепежа (без вентилятора) – может быть заказан пользователем как альтернативный вариант комплекту ACS00035.

Примечание

Не рекомендуется включать модуль без штатной системы охлаждения (комплекта ACS00035 (вентилятор и радиатор) или комплекта радиатора ACS00034) или системы охлаждения собственного изготовления, удовлетворяющей требованиям изготовителя, так как в этом случае модуль не обеспечит заявленных характеристик.